



480kHz

50W

LEANGEN-480k-50-M

Generatore a Radiofrequenza OEM 480kHz

LEANGEN-480k-50-M è un modulo generatore OEM compatto a stato solido concepito per le applicazioni ISM più esigenti che richiedono tecnologia all'avanguardia, assoluta purezza del segnale, flessibilità di configurazione, moderno controllo digitale, elevata efficienza energetica e affidabilità a lungo termine. In particolare, le sue originali caratteristiche sono state modellate per soddisfare i requisiti delle applicazioni mediche avanzate nel campo della chirurgia mininvasiva.

LEANGEN-480k-50-M è alimentato a 32Vdc e genera una uscita sinusoidale a 480kHz, regolabile con precisione da 0 a 50W, riferita a un carico resistivo da 100Ω.

Il modulo è disponibile con una semplice interfaccia utente analogica o, in alternativa, con una semplice interfaccia seriale ad alta velocità. Inoltre, su richiesta, possono essere fornite diverse interfacce grafiche avanzate per PC o per sistemi di controllo embedded, in grado di consentire una rapida introduzione sul mercato di nuovi dispositivi pronti all'uso.

Il generatore, progettato per carichi resistivi nella versione standard, è disponibile in diverse configurazioni per carichi reattivi (tipici di alcune applicazioni elettromedicali) e può funzionare in modalità continua e in diverse modalità pulsate, con frequenza e *duty cycle* facilmente configurabili dall'utente.

LEANGEN-480k-50-M fornisce la misura istantanea della tensione e della corrente RF - per consentire il controllo in tempo reale della potenza diretta al carico e del modulo di impedenza del carico - e della temperatura operativa, e genera segnalazioni di allarme configurabili in base alle specifiche del cliente.

Il funzionamento in multifrequenza e diverse potenze di uscita sono disponibili su richiesta.

DATI SALIENTI

Compatto, leggero e super-affidabile

Singola alimentazione a 32Vdc

Raffreddamento ad aria interno

Testato in modalità CW e Pulsata

Frequenza operativa 480kHz

Applicazioni monopolari e bipolari

Stadio di uscita isolato per parti applicate di tipo BF

Controllo di continuità del Neutro

Tono Pilota per misura di impedenza

Carico fittizio interno per autodiagnosi

Misura in tempo reale dei parametri RF e DC

Spegnimento di emergenza

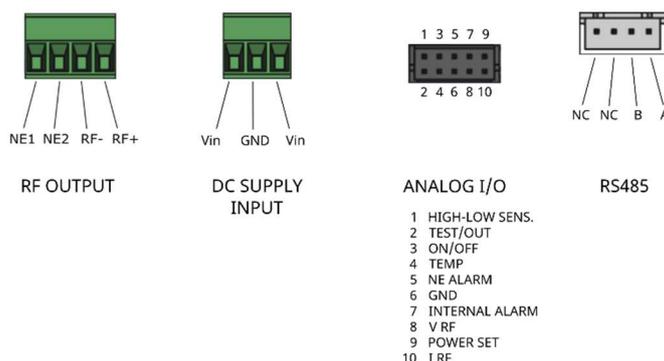
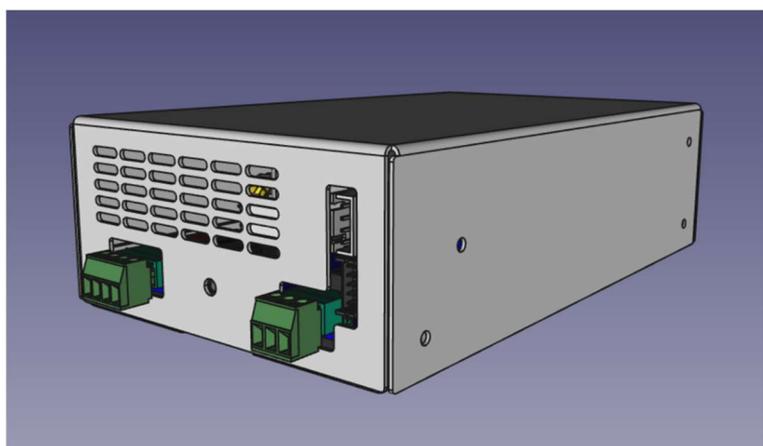
Interfacce di controllo digitale e analogica

LEANGEN-480k-50-M

Generatore a Radiofrequenza OEM 480kHz

Specifiche tecniche

Potenza di Uscita	0-50W CW su carico resistivo da 100Ω
Frequenza	480kHz ±1%
Modalità Operative	Modi CW e Impulsati
Stadio di Uscita	Commutazione tramite relè, stadio flottante per parti applicate di tipo BF
Uscita di Neutro (NE)	Uscita a 2 terminali con controllo di continuità
Tensione di Alimentazione DC	32Vdc
Corrente di Alimentazione DC	Max 3.0A
Tensione RF	Max 110Vrms
Corrente RF	Max 1.2Arms
Monitoraggio parametri RF e DC	In tempo reale
Controllo e Monitoraggio	Interfacce RS485 e Analogica
Carico Fittizio Interno	Disponibile per applicazioni di autodiagnosi
Spegnimento di emergenza	Attivato per sovratensione RF, sovracorrente RF e sovratemperatura
Raffreddamento	Ad aria forzata, integrato (personalizzazioni disponibili)
Dimensioni	178x108x51.4mm
Peso	800g



RF OUT Connector - Wurth code 691322310004

DC SUPPLY Connector - Wurth code 691322310003

Analog I/O Connector - Hirose code DF11-10DP-2DS

RS485 Connector - JST code S4B-XH-A